

### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

##### **A. Lokasi Penelitian**

Lokasi penelitian ini dilakukan pada PT Sumber Timur yang beralamat Jalan Demak 90 A, Kecamatan Dampit, Kabupaten Malang

##### **B. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian yang dipergunakan dalam penelitian ini yaitu studi kasus yang mencari kesimpulan dari suatu objek yang dipilih dan yang akan diteliti lebih lanjut dengan menggunakan suatu metode.

##### **C. Definisi Operasional Variabel**

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari:

- a. Perputaran elemen modal kerja dalam kali, yaitu menghitung elemen modal kerja dalam kali yang terdiri dari kas, piutang dan persediaan. Hal ini dilakukan untuk mengetahui berapa kali perputaran dana dalam 1 tahun yang tertanam pada masing-masing elemen modal kerja tersebut.
- b. Perputaran elemen modal kerja dalam hari, yaitu menghitung elemen modal kerja dalam hari yang terdiri dari kas, piutang, dan persediaan. Perputaran elemen modal kerja dalam hari adalah untuk mengetahui berapa hari dana mengendap pada kas atau pengeluaran yang terjadi pada kas, dan juga untuk mengetahui berapa lama dana dapat tertagih atau pengumpulan piutang usaha dan lain-lain dalam waktu 1 tahun, pada

persediaan untuk berapa lama persediaan dapat tersedia kembali dalam 1 tahun.

- c. Perputaran modal kerja dalam kali, yaitu perbandingan antara jumlah hari dalam satu tahun dengan total lamanya keterikatan dana dengan periode waktu 1 tahun.
- d. Estimasi penjualan tahun yang akan datang ini bisa diketahui dengan cara menghitung pertumbuhan penjualan, tingkat rata-rata pertumbuhan penjualan, estimasi nilai penjualan, dan menentukan modal kerja optimal dalam 1 tahun.
- e. Pengukuran optimalisasi modal kerja ini bisa dihitung dengan cara periode perputaran persediaan yaitu jumlah hari dalam satu tahun dibagi dengan perputaran persediaan, pengukuran ini dilakukan untuk mengetahui tingkat keoptimalisasian modal kerja dalam 1 tahun.

#### **D. Data dan Sumber Data**

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif yang berbentuk angka yang akan dianalisis lebih lanjut, data yang digunakan berupa laporan keuangan pada tahun 2014-2018. Sumber data ini diperoleh langsung dari PT Sumber Timur dengan mengumpulkan sebuah data yang dibutuhkan.

#### **E. Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan cara

pengamatan secara langsung di lokasi objek penelitian, selain itu juga dilakukan wawancara dengan manajer PT Sumber Timur dan melakukan dokumentasi yaitu berupa arsip laporan keuangan pada perusahaan PT Sumber Timur.

#### F. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis kuantitatif, yang dilakukan dengan cara meneliti suatu objek dengan cara menganalisis laporan keuangan perusahaan, yaitu dengan menghitung ramalan aktiva lancar dan ramalan penjualan dengan metode rata-rata pertumbuhan dan menghitung kebutuhan modal kerja perusahaan dengan metode perputaran aktiva lancar untuk mencari jawaban dari sebuah fenomena yang ada dalam suatu perusahaan. Berikut teknik analisis data pada penelitian ini:

##### 1. Menghitung ramalan aktiva lancar dan penjualan

###### a. Ramalan Modal Kerja

Menghitung pertumbuhan modal kerja

$$\text{Pertumbuhan modal kerja } t(g_t) = \frac{A.L_t - A.L_{t-1}}{\text{Modal Kerja } t-1} \times 100\%$$

Menghitung tingkat rata-rata pertumbuhan modal kerja

$$\text{Rata-rata} = \frac{\text{Total hasil presentase pertumbuhan modal kerja}}{\text{Jumlah tahun yang diestimasi}}$$

Menghitung estimasi nilai modal kerja

$$\text{modal kerja } t = \text{nilai modal kerja tahun } t-1 \times (1 + g \text{ rata-rata})$$

###### b. Ramalan penjualan

Menghitung pertumbuhan penjualan

$$\text{Pertumbuhan penjualan } t (g_t) = \frac{\text{Penjualan } t - \text{penjualan } t-1}{\text{Penjualan } t-1} \times 100\%$$

Menghitung tingkat rata-rata pertumbuhan penjualan

$$\text{Rata-rata} = \frac{\text{Total hasil presentase pertumbuhan penjualan}}{\text{Jumlah tahun yang diestimasi}}$$

Menghitung estimasi nilai penjualan

$$\text{Penjualan } t = \text{nilai penjualan tahun } t-1 \times (1 + g \text{ rata-rata})$$

2. Menghitung perputaran elemen modal kerja dalam kali dan hari

a.  $\text{Perputaran Kas} = \frac{\text{Penjualan}}{\text{Rata-rata kas}} \times 1 \text{ kali}$

$$\text{Kas} = \frac{360}{\text{Perputaran kas}} \times 1 \text{ hari}$$

b.  $\text{Perputaran Piutang Usaha} = \frac{\text{Penjualan}}{\text{Rata-rata piutang usaha}} \times 1 \text{ kali}$

$$\text{Piutang Usaha} = \frac{360}{\text{Perputaran piutang usaha}} \times 1 \text{ hari}$$

c.  $\text{Perputaran Persediaan} = \frac{\text{Penjualan}}{\text{Rata-rata persediaan}} \times 1 \text{ kali}$

$$\text{Persediaan} = \frac{360}{\text{Perputaran persediaan}} \times 1 \text{ hari}$$

3. Menghitung perputaran modal kerja dalam kali

$$\text{Perputaran modal kerja} = \frac{360}{\text{Total lama keterikatan (hari)}} \times 1 \text{ kali}$$

4. Menentukan modal kerja optimal

$$\text{MKO} = \frac{\text{Estimasi penjualan tahun yang akan datang}}{\text{Perputaran modal kerja secara keseluruhan}}$$